



Tiivistelmä Uskelanjoen vesistöalueen tulvariskien hallintasuunnitelmasta



Kuvat: Markus Rautio, Olli-Matti Verta

Johdanto

Salon keskusta on maa- ja metsätalousministeriön päätöksellä (20.12.2011) nimetty valtakunnallisesti merkittävaksi tulvariskialueeksi. Alue on siten yksi Suomen 21 merkittävästä tulvariskialueesta. Tulvariskien vähentämiseksi, tulvien ehkäisemiseksi ja lieventämiseksi sekä tulviin varautumisen parantamiseksi merkittävän tulvariskialueen sisältäville vesistö- ja merenrannikon alueille on laadittu tulvariskien hallintasuunnitelmat. Tämä tulvariskien hallintasuunnitelma on laadittu Varsinais-Suomen Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristövastuualueella Uskelanjoen vesistöalueen tulvariskien ohjauksessa.

Suunnitelmassa esitetään alueelle ehdotetut tulvariskien hallinnan tavoitteet ja toimenpiteet niiden saavuttamiseksi perusteluineen sekä viranomaisten toiminnan kuvaus tulvatilanteessa. Suunnitelma perustuu vesistöalueelta tehtyyn tulvariskien alustavaan arviointiin, tulvavaara- ja

tulvariskikarttoihin sekä olemassa olleisiin tulvariskien hallinnan asiakirjoihin.

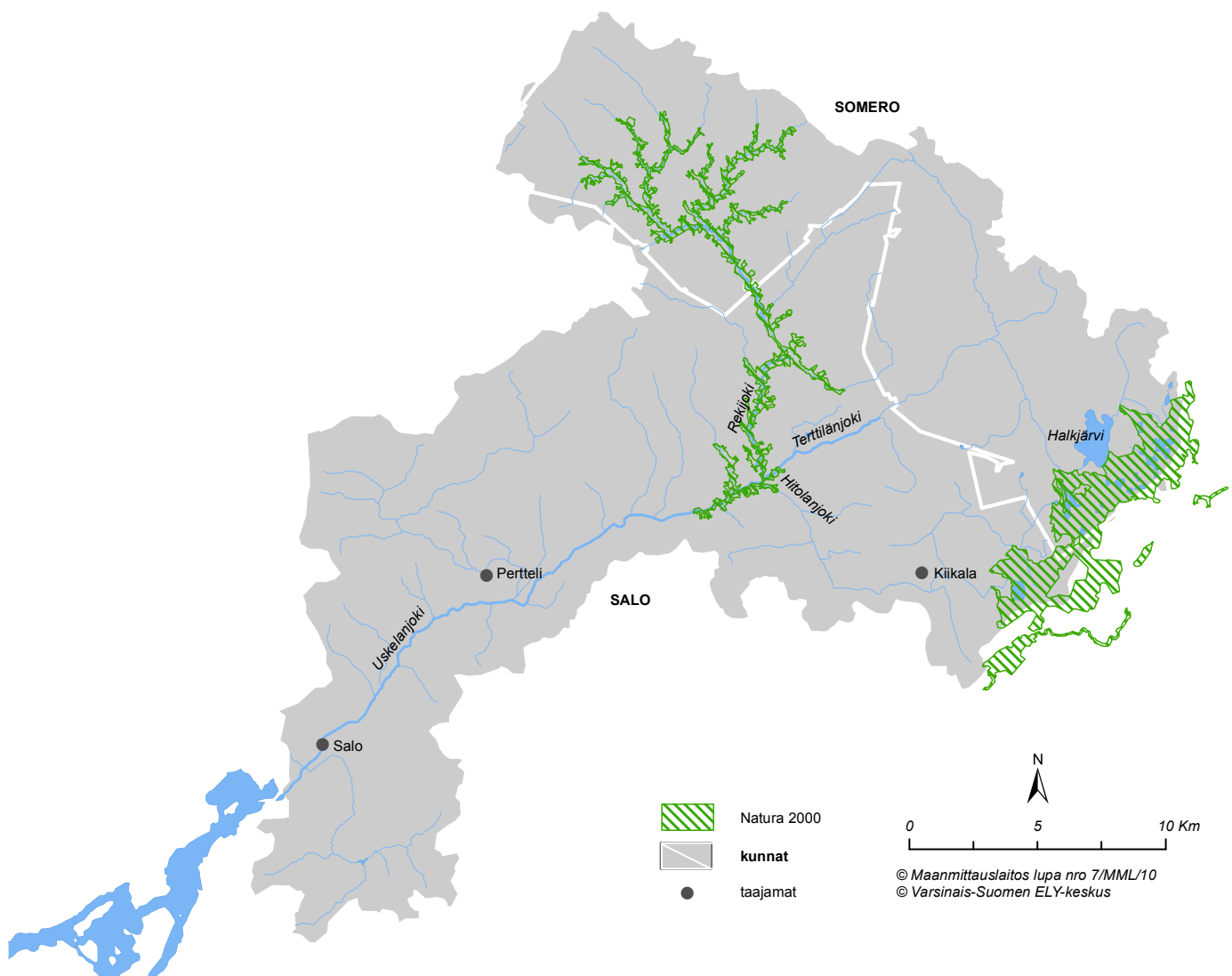
TULVARYHMÄN TEHTÄVÄ ON:

- 1.käsitellä tulvariskien hallintasuunnitelmaa varten laaditut selvitykset;
- 2.asettaa tulvariskien hallinnan tavoitteet;
- 3.hyväksyä suunnitelmaehdotus ja siihen sisältyvät toimenpiteet.
- 4.järjestää vuorovaikutus viranomaisten sekä elinkeinonharjoittajien, maa- ja vesialueiden omistajien, vesien käyttäjien ja asianomaisten järjestöjen edustajien kanssa.

Alueen kuvaus

Uskelanjoen vesistö sijaitsee Varsinais-Suomessa Salon ja Someron kaupunkien alueella (Kuva 1). Se on osa Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoito-alueetta. Uskelanjoki virtaa Salon kaupungin halki rakennetussa uomassa, josta se laskee mereen Halikonlahdelle. Uskelanjoen vesistöalueen pinta-ala on 566 km², josta järvien osuus on vain 0,6 % eli noin 3,4 km². Vesistöalue on siis hyvin vähäjärvinen ja järvet keskittyvät alueen itäosaan. Peltoalaa on 44 % valuma-alueesta. Uskelanjoki on vajaa 30 km pitkä ja saa alkunsa siihen laskevista Rekijosta, Terttilänjoesta ja Hitolanjoesta. Uskelanjoen vesistöalueella ei ole säännösteltyjä järviä, eikä jokiuomassa ole säännöstelyrakenteita. Muitakaan mainittavia patorakenteita ei ole.

Kuva 1. Uskelanjoen vesistöalue.



Tulvavaara- ja riskikartat

Tulvavaarakartta kuvaa veden alle jäävät alueet ja vesisyvyyden sekä vallitsevan vedenkorkeuden tietyllä tulvan todennäköisyydellä. Tulvariskikartoissa esitetään tulvavaarakartan tietojen lisäksi alueen asukkaiden määrä, erityiskohteet, infrastruktuuri, ympäristöriskikohteet, kulttuuriperintökohteet ja muut tarpeelliset tiedot.

Tulvavaarakartat on tulvariskilainsäädännön mukaisesti laadittu kaikille merkittävälle tulvariskialueille vuoden 2013 loppuun mennessä. Yksityiskohtaiset valtakunnalliseen tarkkaan korkeusmalliin KM2 perustuvat kartat on tehty Uskelanjoella useille skenaarioille. Uskelanjoella mallinnettiin vesistötulvia, vesistötulvia jääpadon kanssa

ja yhdistettyjä avovesi- ja merivesitulvia. Kaikista mallinuksista skenaario, jossa jääpato on 70 cm ja virtaama vastaa 1/50a toistuvaa tulvaa, aiheuttaa kuitenkin selvästi suurimman tulvimisen, ja sitä onkin käytetty mitoitustulvana.

Tulvakarttojen avulla selvitettiin mahdolliset tulvavaara-alueet ja tulvariskikartoilla (kuva 2) vahingot merkittävillä tulvariskialueilla (taulukko 1). Ne luovat perustan tulvariskien hallintatoimenpiteiden suunnittelulle. Niitä voidaan jatkossa hyödyntää myös maankäytön suunnittelun ja kaavoituksen apuvälineinä.

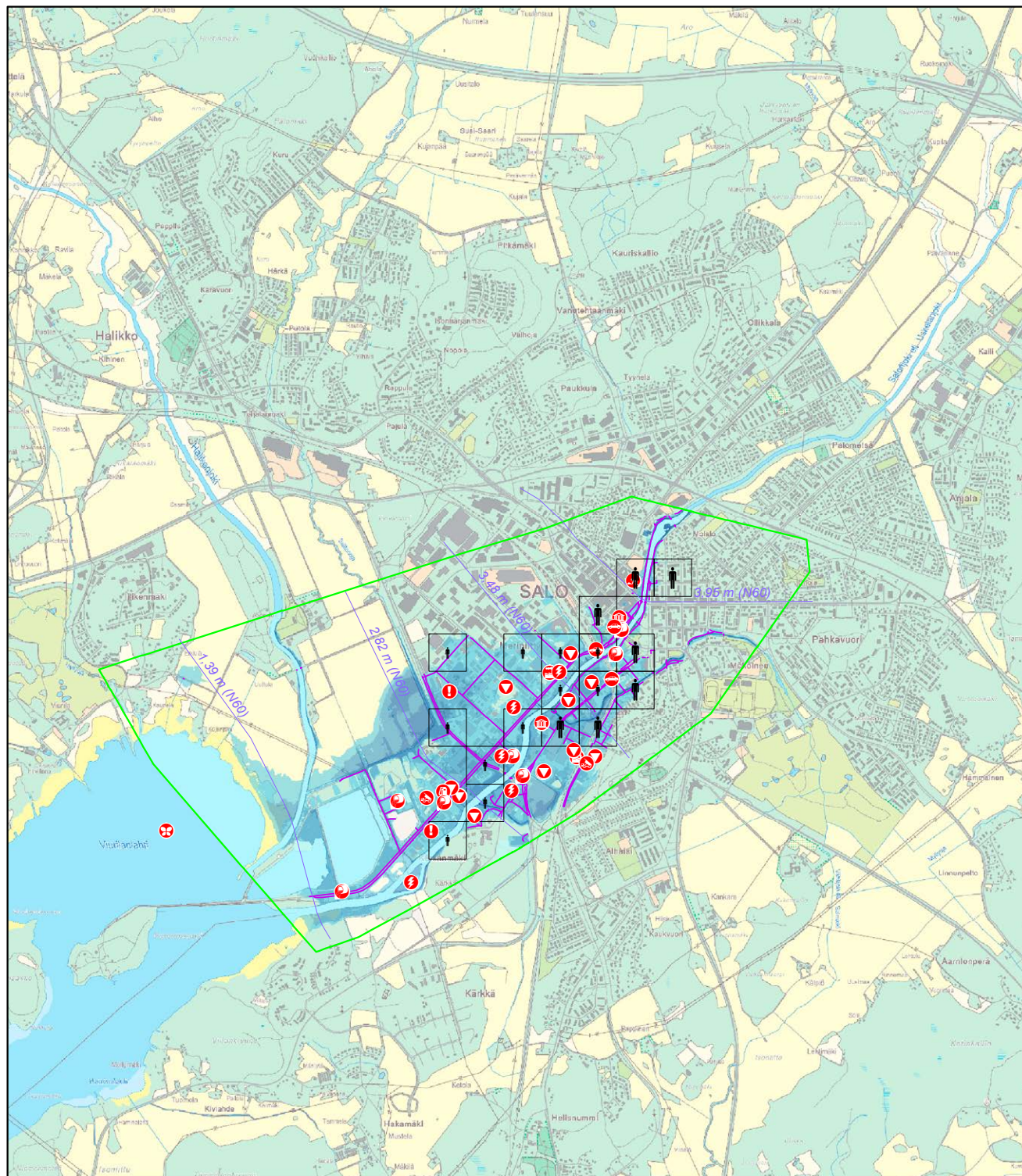
Taulukko 1. Tulvariskikartoituksen yhteydessä merkityt riskikohteet, jotka ovat tulvariskissä jääpatotulvassa 70cm jäänpaksuudella 1/50a virtaamalla.

TULVARISKIKARTOITUKSEN RIKSIKOhteet 70CM JÄÄPADOLLE 1/50 VIRTAAamalla	
vahingollinen seuraus ihmisten terveydelle ja turvallisuudelle	
vaikeasti evakuoitavat rakennukset	1
välttämättömyyspalvelun keskeytyminen	
voimalaitokset, sähköasemat ja energiansiirto	5
katkenneet maantiet, pääkadut ja raideliikenne	3
vahingollinen seuraus ympäristölle	
ympäristöä pilaavat laitokset/toiminnot	24
suojealueiden pilaantuminen	2
muut	2
vahingollinen seuraus kulttuuriperinnölle	
kirjastot, arkistot, kokoelmat ja museot	2

Kuva 2. Salo tulvariskikartta.

Salon tulvakartta

Salo, jääpato 70 cm, virtaama 1/0050a, meri MW



Karttalehti 1 / 1

0 0,5 1 km

Mittakaava 1: 35000
(A4-kokoiselle paperille tulostettuna)

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

© ELY-keskukset, SYKE
© Maanmittauslaitos lupa nro 7/MML/12
© Liikennevirasto/Digiroad 2010

Tulostettu: 6.6.2014

Tulvavaara- ja riskikartan selitteet



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



S Y K E

- Tulvakartoitustarvealue (merkittävä tulvariskialue)
- Tulvakartoitettu alue

Tulvavaara-alue

Vesisyvyys

- alle 0.5 m
- 0.5...1 m
- 1...2 m
- 2...3 m
- yli 3 m
- tulvan peittämä, syvyystieta puuttuu
- tulvasuojeltu kiinteillä rakenteilla
- tulvasuojeltu ennalta sovitulla tilapäisillä toimenpiteillä
- vesistö
- Tulvavaara-alueen vastaavat vedenkorkeudet

Asukasta per ruutu tulvavaara-alueella

- Yli 60
- 10-60
- Alle 10

Tulvan peittämät tiet



TULVAKARTTAPALVELU

www.ymparisto.fi/tulvakartat

Tulvariskikohteet

- Terveystieteiden tutkimuskeskus
- Vaikeasti evakuoitava rakennus
- Päiväkoti
- Paloasema
- Oppilaitos
- Tietoliikenne
- Energiantuotanto ja -siirto
- Kirjastot, arkistot, kokoelmat ja museot
- Muinaisjäännös
- Suojeltu rakennus
- Kulttuuriympäristö
- Maailmanperintö
- Polttoaine/kemikaalivarasto
- Jätevedenpuhdistamo/pumppaamo
- Teollisuus
- Eläinsuoja
- Jätteenkäsittely
- Kalankasvatus
- Vedenottamo
- Vesimuodostuma
- Uimaranta
- Suojelualue/luontoarvo
- Maantie/pääkatu
- Raideliikenne
- Lentoasema
- Satama
- Pilaantunut maa-alue
- Muu

Tulvakartalla on esitetty tietyn suuruisen tulvan (toistuvuusajka eli vuotuinen todennäköisyys) peittävyys ja vesisyvyys (tulvavaarakartta) sekä tulvavaara-alueen asukkaiden määrä ja tulvan alle jäävä tiestö. Lisäksi kartalla on näytetty erilaisia tulvariskikohteita lähinnä merkittävien tulvariskialueiden (punainen raja) osalta (tulvariskikartta).

Ajan tasalla olevat tulvariskialueet ovat katseltavissa tarkemmalla taustakartalla ympäristöhallinnon tulvakarttapalvelussa (www.ymparisto.fi/tulvakartat). Samoin em. sivun kautta on saatavilla lisätietoja tulvakartoituksesta.

Karttojen käytössä on huomioitava lähtötietojen luotettavuus ja tarkkuus. Koska kartoituksessa käytetty maanpinnan korkeustieto poikkeaa esim. rakennuksen alimman lattiapinnan korkeudesta, vahinkoja ei välttämättä aiheudu, vaikka rakennus sijaitaisikin tulvavaara-alueella. Toisaalta esim. kellarit voivat kastua, vaikka tulva ei leviäisiäkään rakennukselle saakka. Käytetyissä maanpinnan korkeustiedoissa saattaa olla myös paikoin virheitä esim. työmaan aikaisien kaivantojen takia, mistä on saattanut aiheutua edelleen virheellisiä tulvavaara-alueita.

Tulvariskien hallintasuunnitelma

Tulvariskien hallinnan tavoitteet

Tavoitteet koko vesistölle

- Alueiden käytön suunnittelulla ja kaavoituksella koko vesistöalueella vähennetään vesistö-, meri- ja hulevesitulvariskejä
- Lisätään veden pidättymistä valuma-alueella ja jäiden pidättymistä tulvariskialueen yläpuolisessa jokiuomassa

Tavoitteet Salon keskustan merkittävälle tulvariski-alueelle

- Salon keskustan alueen tavoitteet on jaettu vahinkotyypeittäin neljään ryhmään, jotka on tavoitteen esitetty alla.

Tavoitteet ihmisten terveyteen ja turvallisuuteen liittyen

- Jääpatotulvan peittämällä alueella sijaitseva vakituinen asutus on suojattu tulvilta tai tulviin on varauduttu siten, ettei ihmisten terveys ja turvallisuus vaarannu
- Jääpatotulvan peittämällä alueella ei sijaitse vaikeasti evakuoitavia kohteita tai kohteet on suojattu ja evakuointiyhteydet varmistettu.

Tavoitteet välttämättömyyspalveluihin liittyen

- Sähkön-, lämmön- ja vesihuolto ei keskeydy jääpatotulvalla tulvalla.
- Merkittävät liikenneyhteydet eivät katkea jääpatotulvalla tulvalla.

Tavoitteet ympäristöön ja kulttuuriperintöön liittyen

- Jääpatotulvasta ei aiheudu palautumatonta ja korjaamatonta vahingollista seurausta ympäristölle ja kulttuuriperinnölle

Tavoitteet kansalaistoimintaan liittyen

- Tulvavaara-alueella asuvat ja asioivat ihmiset ja yritykset ovat tietoisia tulvavaarasta ja sen todennäköisyydestä ja osaavat suojata omaisuuttaan sekä varautua tulvatilanteeseen omatoimisesti.

Toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi ja niiden vaikutukset

Toimenpiteiden ryhmittelyssä on hyödynnetty seuraavaa yhteiseurooppalaista jaottelua:

1. Tulvariskiä vähentävät toimenpiteet
2. Valmiustoimet
3. Tulvasuojelutoimenpiteet
4. Toiminta tulvatilanteessa
5. Muut toimenpiteet

Toimenpiteitä tarkasteltaessa on tulvariskilain (620/2010) 10 §:n mukaisesti pyritty etsimään toimenpiteitä, joilla voidaan vähentää tulvien todennäköisyyttä sekä muita kuin tulvasuojelurakenteisiin perustuvia toimenpiteitä. Tulvien todennäköisyyden vähentämisellä tarkoitetaan vesistön säännöstelyä ja muita ns. vihreän infrastruktuurin keinoja tulvavesien pidättämiseksi valuma-alueella. Ei-rakenteellisia toimenpiteitä ovat esimerkiksi tulvariskien huomioon ottaminen alueiden käytön suunnittelussa, ennustus- ja varoitusjärjestelmät, viestintä, tulviin keskittyvät pelastussuunnitelmat sekä toimintaa tulvatilanteessa.

Uskelanjoen vesistön ja Salon merkittävän tulvariski-alueen toimenpiteissä korostuvat jäiden hallinta ja jääpado-
don muodostumisen riskin pienentäminen.

Taulukossa 2 on esitetty yhteenveto toimenpideryhmän vaikutuksista.

Taulukko 2. Toimenpiteet ja niiden välittömien vaikutusten arvioinnin yhteenveto.

Arviointitekijät	Tulvansuojeluhyödyt					Ympäristö- vaikutukset		Sosioekon- omiset vaiku- tukset		Teknis-taloudellinen toteu- tettavuus			
	Ihminen terveys ja turvallisuus	Infrastruktuurin toiminta	Taloudelliset säästöt	Ympäristö ja luonto	Kulttuurikohteet	Vesistövaikutukset	Muut ympäristövaikutukset	Vaikutukset paikallistalouteen	Sosiaaliset vaikutukset	Tekninen	Taloudellinen	Juridinen	VHS yhteensopivuus
Tulvien huomioon ottaminen kaavoituksessa ja rakennuslupapäätöksissä	1	1	0	2	0	0	0	-1	-2	4	4	4	2
Tulvariskien huomioon ottaminen ympäristölupapäätöksissä	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	4	4	2
Sähkön- ja lämmönjakelulaitteiden sekä vesihuollon ja tietoliikenteen laitteiden sijoitus pois tulva-alueelta tai korkeussuunnassa tulvavedestä	2	3	3	3	3	0	0	3	1	2	2	4	3
Esiselvitys Halikonjoen veden ohjaamisesta Uskelanjoen suulle jääkannen ohentamiseksi	3	2	2	2	2	-3	-1	1	-1	3	2	1	0
Tulvakarttojen päivitykset	1	1	1	1	1	0	0	0	0	4	4	4	2
Tarkistus/päivitys käytössä olevien ympäristölle vaarallisia aineita käsittelevien tai varastoivien laitosten turvallisuussuunnitelmiin ja aluesuunnitelmiin	3	1	1	4	1	0	0	0	1	4	4	4	3
Pelastustoimen valmiussuunnitelman laadinta	3	3	3	3	3	0	0	0	2	4	4	4	3
Tulvainfopaketin kokoaminen ja jakelu tulva-alueen kiinteistöjen omistajille	3	2	3	3	3	0	0	1	3	4	4	4	2
Tiedotus käytettävissä olevista katuosuuksista ennakoon	2	3	1	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2
Valumavesien tilapäinen pidättäminen valuma-alueella	3	3	3	3	3	4	4	0	2	4	1	1	4
Tilapäiset ja pysyvät kohdekohtaiset suojarakenteet	4	4	4	4	4	2	-2	0	1	3	2	4	2
Yleissuunnitelma uoman ruoppauksesta ja pengertämisestä Salon keskustasta alavirtaan päin	4	4	4	4	4	-3	-3	2	1	4	1	1	0
Jään sahaus	3	3	3	3	3	0	0	0	1	2	3	4	3
Jäiden rikkominen ja jääpatojen purkaminen	2	2	2	2	2	0	-1	1	1	3	3	4	3
Jäänpidätysrakenteet Moisionkosken yläpuolella	4	4	4	4	4	3	2	3	1	3	3	1	4
Jään haurastuttaminen hiekoittamalla	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3	3	4	2
Ilmastimen tai virrankehittimen käyttö jään alla	3	3	3	3	3	2	0	1	0	3	3	2	2
Tilapäisten suojarakenteiden ja vesipumppujen testaus ja esittely	1	1	1	1	0	0	0	1	0	4	3	4	2
Valmiussuunnitelmien toteuttaminen ja muu tulvatilannetoiminta mm. räjäytykset, suojaukset ja tiedottaminen	0	0	0	0	4	0	0	0	0	3	3	4	2

Toimenpiteiden etusijajärjestys ja hallintasuunnitelman täytäntöönpano

Toimenpiteiden etusijajärjestys palvelee ensisijaisesti hallintasuunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden toteuttamista ja seurantaa. Etusijajärjestys pitää esittää osana hallintasuunnitelmaa myös tulvariskilain (620/2010) mukaan. Etusijajärjestyksen tavoitteena on määritellä ne toimenpiteet, joita eri vastuutahojen tulisi ensisijaisesti lähteä toteuttamaan, joille tulisi löytää rahoitusta tai joiden yksityiskohtaisempaa suunnittelua pitäisi edistää hallintasuunnitelmakaudella.

Ensisijaisesti toteutettavaksi ehdotettu toimenpide ei välttämättä ole se, jonka hyödyt ovat suurimmat tai jonka kustannukset ovat pienimmät; on arvioitu myös toimenpiteen merkityksellisyyttä koko vesistön kannalta, sen toteutusmahdollisuuksia sekä kyseisellä toimenpiteellä saavutettavia tulvariskien hallinnan tavoitteiden mukaisia vaikutuksia. Myös toimenpiteellä saavutettavat hyödyt esimerkiksi vesienhoidon tavoitteissa ovat saattaneet vaikuttaa priorisointiin. Toimenpiteiden etusijajärjestys ja sen perustelut sekä tavoitteellinen aikataulu on esitetty taulukossa 3.

Toimenpiteiden etusijajärjestykseen asettamisen yhteydessä on kiinnitetty huomiota erityisesti seuraaviin näkökohtiin:

- tulvariskien hallinnalle asetettujen tavoitteiden saavuttaminen
- mahdollisuudet muihin kuin tulvasuojarakenteisiin perustuviin toimenpiteisiin;
- eri toimenpiteiden tehokkuus tulvien todennäköisyyden ja niiden vahingollisten seurausten vähentämisessä;
- toimenpiteiden kustannukset ja hyödyt;
- toimenpiteiden yhteensopivuus vesienhoidon kanssa; ja
- SOVA-lain mukaisessa ympäristöselostuksessa arvioidut ympäristövaikutukset.

Kuva: Olli-Matti Verta



Taulukko 3.. Vesistöalueella tarvittavat tulvariskien hallintatoimenpiteet sekä niiden toimeenpanon vastuut, tavoitteelliset aikataulut ja etusijajärjestykset.

Toimenpide		Toteutuksen päävastuutaho	Toteutukseen osallistuvat tahot	Toimenpiteen tila	Etusijajärjestys	Tavoitteellisen aikataulu
Tulvariskien vähentäminen	Tulvien huomioon ottaminen kaavoituksessa ja rakennuslupapäätöksissä	Salon kaavoitus ja rakennustarkastus		Jatkuva	Ensisijainen	Jatkuva
	Tulvariskien huomioon ottaminen ympäristölupapäätöksissä	AVI	Kuulutusten lausunnoissa myös ELY ja kunta	Puuttuu	Ensisijainen	Jatkuva
	Sähkön- ja lämmönjakelulaitteiden sekä vesihuollon ja tietoliikenteen laitteiden sijoitus pois tulva-alueelta tai korkeussuunnassa tulvavedestä	Sähkö- ja energiayhtiöt, vesilaitokset sekä kunnat		Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Esiselvitys Halikonjoen veden ohjaamisesta Uskelanjoen suulle jääkannen ohentamiseksi	ELY-keskus		Puuttuu	Täydentävä	Kuuden vuoden kuluessa
Valmiustoimet	Tulvakarttojen päivitykset	ELY-keskus		Jatkuva	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Tarkistus/päivitys käytössä olevien ympäristölle vaarallisia aineita käsittelevien tai varastoivien laitosten turvallisuussuunnitelmiin ja aluesuunnitelmiin	Tarkistus: ELY/ Salon kaupungin ympäristösuojelu, Päivitys: Laitosten omistajat		Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Pelastustoimen valmiussuunnitelman laadinta	Pelastuslaitos		Jatkuva	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Tulvainfopaketin kokoaminen ja jakelu tulva-alueen kiinteistöjen omistajille	Pelastuslaitos ja ELY-keskus	ELY + kuntien tekniset keskus	Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Tiedotus käytettävissä olevista katuosuuksista ennakoon	Salon kaupunki		Puuttuu	Täydentävä	Kuuden vuoden kuluessa
Tulvasuojelu	Valumavesien tilapäinen pidättäminen valuma-alueella	ELY-keskus		Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Tilapäiset ja pysyvät kohdekohtaiset suojarakenteet	Vahinkokohteiden omistajat		Puuttuu	Toissijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Uoman ruoppaus ja pengertäminen Salon keskustasta alavirtaan päin	Salon kaupunki	ELY-keskus	Puuttuu	Toissijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Jään sahaus	ELY-keskus		Jatkuva	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Jäiden rikkominen ja jääpatojen purkaminen	Salon kaupunki		Jatkuva	Ensisijainen	Jatkuva
	Jäänpidätysrakenteet Moisioskosken yläpuolella	ELY-keskus	Salon kaupunki	Tekeillä	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Jään haurastuttaminen hiekoittamalla	ELY-keskus	Salon kaupunki	Puuttuu	Täydentävä	Jatkuva
	Ilmastimen tai virrankehittimen käyttö jään alla	ELY-keskus	Salon kaupunki	Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa
	Tilapäisten suojarakenteiden ja vesipumppujen testaus ja esittely	Pelastuslaitos	Salon kaupunki	Puuttuu	Täydentävä	Kuuden vuoden kuluessa
Toiminta tulvatilanteessa	Valmiussuunnitelmien toteuttaminen ja muu tulvatilanne toiminta mm. räjäytykset, suojaukset ja tiedottaminen	Kunnat/valtio		Puuttuu	Ensisijainen	Kuuden vuoden kuluessa

Tulvariskilain 620/2010 mukaisesti tulvariskien hallintasuunnitelma on hyväksytty ja julkaistu ennen 22.12.2015. Tämän jälkeen suunnitelma on tarpeen mukaan tarkistettava kuuden vuoden välein. Tulvariskien alustava arviointi ja merkittävien tulvariskialueiden tarkistus tehdään seuraavan kerran 22.12.2018 mennessä ja hallintasuunnitelmien uudelleenarviointi tulee olla valmis 22.12.2021.

Tässä hallintasuunnitelmassa esitetyt toimenpide-ehdotukset eivät ole sitovia eivätkä suoranaisesti velvoita mitään tahoa toteuttamaan kyseessä olevia toimenpiteitä tämän tai seuraavien suunnittelukausien aikana. Valtion ja kuntien viranomaisten sekä aluekehitysviranomaisen on kuitenkin otettava suunnitelma ja toimenpide-ehdotukset toiminnassaan huomioon.

Suunnitelman toimeenpanon edistämisestä ja seurannasta on päävastuussa Varsinais-Suomen ELY-keskus yhdessä alueen tulvaryhmän kanssa. ELY-keskuksen ja tulvaryhmän tehtävänä on omalta osaltaan valvoa, että toimenpide-ehdotusten toimeenpano etenee.

Kuva: Olli-Matti Verta



Tulvariskien hallinnan organisaatio

Tulvariskien hallinnan onnistumiseksi vaaditaan usean viranomaisen sekä julkisen ja yksityisen sektorin toimijan yhteistyötä.

TULVARISKIEN HALLINNAN VASTUUT		
ELY-keskuksen vastuulla on viranomaisyhteistyön järjestäminen, tiedottaminen tulva-vaarasta ja tulviin varautuminen ennen tulvia	Maakuntaliitto toimii Uskelanjoen vesistöalueella tulvavaryhmän puheenjohtajana	Pelastusviranomaisen vastuulla on pelastustoiminnan suunnittelu ja pelastustoiminnan johtaminen tulvatilanteessa sekä pelastustoiminta
Kunnan vastuulla on suojella omaa infraa ja toimintaa sekä tukea pelastusviranomaisen toimintaa tulvasuojelussa	Tulvakeskuksen vastaa tulvien edustamisesta, tulvavaroituksista ja valtakunnallisen tulvatilannekuvan ylläpitämisestä	Asukkaiden ja yritysten vastuulla on suojella itseään ja omaisuuttaan omilla toimillaan

Viranomaisyhteistyö on erityisen tärkeää tulvatilanteissa. ELY-keskus huolehtii tulvatilanteiden varautumisvaiheessa viranomaisyhtymän koolle kutumisesta ja tarvittavasta yhteydenpidosta Tulvakeskuksen kanssa. Uskelanjoen vesistössä tulvatilanneorganisaatioon kuuluvat Varsinais-Suomen ELY-keskus, Tulvakeskus, Varsinais-Suomen pelastuslaitos sekä Salon kaupunki. Muita yhteistyötahoja ovat mm. maa- ja metsätalousministeriö sekä Lounais-Suomen aluehallintovirasto.

Organisaatio huolehtii tulvatilannetoiminnan ohjauksesta ja koordinoinnista sekä vesistökohtaisesta yhteistyöryhmätoiminnasta, operatiiviseen toimintaan liittyvistä toimenpiteistä ja tulvatilanteiden kenttätoiminnasta. Tulvatilanteen muuttuessa pelastustoiminnaksi, organisaation johtovastuun ottaa Varsinais-Suomen pelastuslaitos.

ELY-keskus ja muut viranomaiset toimivat oman johtonsa alaisuudessa siten, että niiden toimenpiteet kokonaisuutena edistävät onnettomuuden seurausten tehokasta torjuntaa.

Yhteystiedot

Varsinaiset jäsenet	Taho	sähköposti.
Heikki Saarento (puheenjohtaja)	Varsinais-Suomen liitto	heikki.saarento@varsinais-suomi.fi
Petri Virtanen	Salon kaupunki	petri.virtanen@salo.fi
Olli-Matti Verta	Varsinais-Suomen ELY-keskus	olli-matti.verta@ely-keskus.fi
Heikki Niemi	Varsinais-Suomen pelastuslaitos	heikki.niemi@turku.fi
Markus Rautio	Varsinais-Suomen pelastuslaitos	markus.rautio@turku.fi

Asiantuntijajäsenet:	Taho	sähköposti.
Timo Juvonen	Varsinais-Suomen liitto	timo.juvonen@varsinais-suomi.fi
Mika Mannervesi	Salon kaupunki	mika.mannervesi@salo.fi
Jarmo Heimo	Salon kaupunki	jarmo.heimo@salo.fi

Sihteeri:	Taho	sähköposti.
Lauri Ahopelto	Suomen ympäristökeskus	lauri.ahopelto@ymparisto.fi

NÄKYMIÄ | MARRASKUU | 2015
TIIVISTELMÄ USKELANJOEN VESISTÖALUEEN TULVARISKIEN
HALLINTASUUNNITELMASTA

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

www.doria.fi/ely-keskus.fi | www.ely-keskus.fi